

# Smart Software Manager의 가상 어카운트에서 제품 인스턴스 관리

## 목표

Cisco Smart Software Licensing은 라이선스에 대한 새로운 사고방식입니다. Cisco Software를 구매, 구축, 추적 및 갱신하기 쉽게 전사적으로 라이선싱 환경을 간소화합니다. 간단한 단일 사용자 인터페이스를 통해 라이선스 소유 및 사용에 대한 가시성을 제공합니다.

다른 기간 동안 유효한 라이선스에는 세 가지 유형이 있습니다.

- 영구 라이선스는 유효하며 만료되지 않습니다.
- 데모 라이선스는 60일 후에 갱신해야 합니다.
- 기간 라이선스는 1~3년의 지정된 기간 동안 유효합니다.

**참고:** 라이선스가 만료되면 가상 어카운트에서 제거됩니다.

Smart Software License를 등록하기 전에 먼저 제품 인스턴스 등록 토큰을 생성해야 합니다. 제품 인스턴스는 UDI(Unique Device Identifier)가 있는 단일 디바이스로서 제품 인스턴스 등록 토큰을 사용하여 등록됩니다. 단일 등록 토큰으로 제품의 여러 인스턴스를 등록할 수 있습니다. 각 제품 인스턴스에는 동일한 가상 어카운트에 상주하는 라이선스가 하나 이상 있을 수 있습니다.

**참고:** 가상 어카운트에서 제품 인스턴스 등록 토큰을 만들거나 관리하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

Smart Software Licensing 페이지의 Product Instances 탭에는 가상 어카운트의 모든 제품 인스턴스에 대한 정보가 표시됩니다. Product Instances 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 모든 제품 인스턴스 목록을 봅니다.
- 모든 제품 인스턴스 및 해당 인스턴스에서 사용하는 라이선스에 대한 정보를 봅니다.
- 특정 제품 인스턴스의 경고에 대한 정보를 봅니다.
- 가상 계정 간에 특정 제품 인스턴스를 전송합니다.
- 가상 어카운트에서 특정 제품 인스턴스를 제거한 후 Smart Account에서 제거합니다.
- 제품 인스턴스 목록을 심표로 구분된 값(CSV) 파일로 내보냅니다.

이 문서에서는 가상 계정에서 제품 인스턴스를 관리하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

**참고:** RV34x Series 라우터에 Smart Software 라이선스를 등록하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.

## 가상 어카운트의 제품 인스턴스 관리

**중요:** 제품 인스턴스는 처음 설정된 날짜와 시간부터 90일 동안 검증됩니다. 스마트 지원 제품은 제품이 사용됨에 따라 Cisco 클라우드 또는 해당 위성 서비스에 연락처를 등록합니다. 제품 인스턴스가 30일 동안 Cisco에 연락하지 않을 경우, 라이선스 관리자에게 간단한 알림이 전송되어 인터넷 연결이 중단될 수 있습니다. 제품 인스턴스가 검증 날짜로부터 60일 동안 Cisco에 연락하지 않을 경우 또 다른 Minor Alert가 전송됩니다. 90일이 지나면 주요 알림이 표시됩니다. 제품 인스턴스가 Cisco와 연결되지 않은 경우 제품 인스턴스는 제품에서 사용되는 라이선스에서 제거됩니다. 이러한 라이선스는 다른 제품 인스턴스에 사용할 회사 라이선스 수량 풀로 반환됩니다.

## 가상 어카운트의 제품 인스턴스 보기

1단계. 웹 브라우저를 사용하여 [Cisco Software Central](#) 페이지에 액세스한 다음 Smart Account에 로그인합니다.

### Log into an Existing Account

User Name

Password

[Forgot your user ID and/or password?](#)

참고: 아직 계정이 없는 경우 Register Now(지금 등록)를 클릭하여 새 계정을 생성합니다.

### Create A New Account

There are various levels of access depending on your relationship with Cisco. Review the [benefits of registration](#) and find the level that is most appropriate for you.

2단계. Cisco Software Central 페이지에서 **License > Smart Software Licensing**을 선택합니다.

The screenshot shows the Cisco Software Central interface. The top navigation bar includes 'Order', 'Download & Upgrades', 'Provisioning', 'License', and 'Administration'. The 'License' menu is expanded, showing 'License Tools', 'Enterprise License Agreements', 'Smart Software Licensing', and 'Traditional Licensing'. The 'Smart Software Licensing' option is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the 'Download & Upgrade' section is visible, featuring a large blue arrow pointing down and the text 'Download & Upgrade'. Underneath, there are four sub-sections: 'Software Download', 'eDelivery', 'Product Upgrade Tool (PUT)', and 'Upgradeable Products'. The 'License' section on the right contains four sub-sections: 'Traditional Licensing', 'Smart Software Licensing', and 'Enterprise License Agreements'.

참고:또는 License(라이선스) 영역 아래에 있는 Smart Software Licensing(스마트 소프트웨어 라이선싱)을 클릭할 수 있습니다.

The screenshot shows the Cisco Software Central interface. The top navigation bar includes 'Order', 'Download & Upgrades', 'Provisioning', 'License', and 'Administration'. The 'License' menu is expanded, showing 'License Tools', 'Enterprise License Agreements', 'Smart Software Licensing', and 'Traditional Licensing'. The 'Smart Software Licensing' option is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the 'Download & Upgrade' section is visible, featuring a large blue arrow pointing down and the text 'Download & Upgrade'. Underneath, there are four sub-sections: 'Software Download', 'eDelivery', 'Product Upgrade Tool (PUT)', and 'Upgradeable Products'. The 'License' section on the right contains four sub-sections: 'Traditional Licensing', 'Smart Software Licensing', and 'Enterprise License Agreements'.

3단계. Inventory(인벤토리) > Product Instances(제품 인스턴스)를 클릭합니다.

## Smart Software Licensing

Alerts **Inventory** | License Conversion | Reports | Email Notification | Satellites | ActivityVirtual Account: **sbsb** ▼

General

Licenses

**Product Instances**

Event Log

Product Instances(제품 인스턴스) 테이블에는 가상 어카운트에 연결된 모든 제품 인스턴스에 대한 다음 정보가 포함됩니다.


Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
<a href="#">router445602</a>	GATEWAY	2017-Mar-02 18:22:54		<a href="#">Actions ▼</a>
<a href="#">router445719</a>	GATEWAY	2017-Feb-28 18:40:05		<a href="#">Actions ▼</a>
<a href="#">router445A0A</a>	GATEWAY	2017-Apr-21 19:13:12		<a href="#">Actions ▼</a>
<a href="#">router4464CC</a>	GATEWAY	2017-Apr-11 04:16:56		<a href="#">Actions ▼</a>
<a href="#">router446C5E</a>	GATEWAY	2017-Mar-31 06:40:44		<a href="#">Actions ▼</a>
<a href="#">router447453</a>	GATEWAY	2017-Apr-10 01:34:59		<a href="#">Actions ▼</a>

Showing All 6 Records

- 이름 — 제품 ID 또는 제품 인스턴스 이름
- 제품 유형 — 제품 식별 번호
- 마지막 연락처 — 연결 날짜
- 알림 — 제품을 유지 관리하는 데 필요한 작업을 사용자에게 알리는 메시지
- 작업 — 제품 인스턴스를 제거하거나 다른 가상 계정으로 이전하는 옵션입니다.

4단계. 특정 제품 인스턴스에 대한 자세한 정보를 보려면 제품 인스턴스 이름을 클릭합니다.

**참고:** Cluster Setup(클러스터 설정) 아이콘이 제품 인스턴스 옆에 나타나면 해당 인스턴스에 대한 라우터의고가용성을 의미합니다.

General		Licenses		Product Instances		Event Log	
		<input type="text" value="Search by Name, Product Type"/>					
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions			
router445602	GATEWAY	2017-Mar-02 18:22:54		Actions ▾			
router445719	GATEWAY	2017-Feb-28 18:40:05		Actions ▾			
router445A0A	GATEWAY	2017-Apr-21 19:13:12		Actions ▾			
router4464CC	GATEWAY	2017-Apr-11 04:16:56		Actions ▾			
router446C5E	GATEWAY	2017-Mar-31 06:40:44		Actions ▾			
router447453	GATEWAY	2017-Apr-10 01:34:59		Actions ▾			
Showing All 6 Records							

정보는 다음 탭으로 구성됩니다.

- 개요 탭 — 개요 탭에는 다음이 표시됩니다.
  - 인스턴스에 대한 설명입니다.
  - 이름, 제품, 호스트 식별자, MAC(Media Access Control) 주소, PID(Product ID), 일련 번호, 가상 계정, 등록 날짜, 최종 연락처 등 일반 제품 인스턴스 정보.
  - 라이선스 사용(필요한 라이선스 이름 및 번호 포함)

Overview

Event Log

**Description**

GATEWAY

**General**

Name:	router445602
Product:	GATEWAY
Host Identifier:	a8c00101
MAC Address:	EC:BD:1D:44:56:BD
PID:	RV345-K9
Serial Number:	PSZ20221PSZ
Virtual Account:	sbsb
Registration Date:	2017-Mar-02 18:22:40
Last Contact:	2017-Mar-02 18:22:54

**License Usage**

License	Required
RV-Series Anyconnect VPN License	2
RV-Series Security Services License	1

Showing all 2 Rows

Transfer..

Remove..

- 이벤트 로그 탭 — 이벤트 로그 탭에는 선택한 가상 어카운트의 제품 인스턴스 관련 이벤트에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
  - 이벤트를 설명하는 메시지입니다.
  - 이벤트가 발생한 시간입니다.
  - 이벤트와 관련된 사용자(어카운트 소유자의 CCO ID 또는 Cisco Support)

## router445602

Overview | **Event Log**

Message	Time	User
The product instance "router445602" connected and was added to the Virtual Account "sbsb".	2017-Mar-02 18:22:40	-

Showing 1 Record

Transfer.. Remove..

이제 가상 어카운트의 Product Instances(제품 인스턴스) 탭에서 제품 인스턴스를 성공적으로 볼 수 있어야 합니다.

### 가상 어카운트에서 제품 인스턴스 내보내기

가상 어카운트의 Product Instances 탭에서 제품 인스턴스 테이블을 내보낼 수 있습니다.

1단계. Inventory(인벤토리) > Product Instances(제품 인스턴스)를 클릭합니다.

[Cisco Software Central](#) > [Smart Software Licensing](#)

## Smart Software Licensing


[Alerts](#) | **Inventory** | [License Conversion](#) | [Reports](#) | [Email Notification](#) | [Satellites](#) | [Activity](#)

Virtual Account: [sbsb](#) ▼

[General](#) | [Licenses](#) | **Product Instances** | [Event Log](#)

2단계. 내보내기 아이콘을 클릭하여 하드 드라이브에 CSV(쉼표로 구분된 값) 파일을 내보냅니다.

General Licenses **Product Instances** Event Log

 Search by Name, Product Type

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
router445602	GATEWAY	2017-Mar-02 18:22:54		Actions ▾
router445719	GATEWAY	2017-Feb-28 18:40:05		Actions ▾
router445A0A	GATEWAY	2017-Apr-21 19:13:12		Actions ▾
router4464CC	GATEWAY	2017-Apr-11 04:16:56		Actions ▾
router446C5E	GATEWAY	2017-Mar-31 06:40:44		Actions ▾
router447453	GATEWAY	2017-Apr-10 01:34:59		Actions ▾

Showing All 6 Records

**참고:**시스템은 플랫폼 종속 대화 상자를 사용하여 파일을 저장합니다.대화 상자는 사용 중인 브라우저 및 운영 체제에 따라 약간 달라집니다.

	A	B	C	D
1	Name	Product Type	Last Contact	
2	router445602	GATEWAY	2017-Mar-02 18:22:54	
3	router445719	GATEWAY	2017-Feb-28 18:40:05	
4	router445A0A	GATEWAY	2017-Apr-21 19:13:12	
5	router4464CC	GATEWAY	2017-Apr-11 04:16:56	
6	router446C5E	GATEWAY	2017-Mar-31 06:40:44	
7	router447453	GATEWAY	2017-Apr-10 01:34:59	
8				

◀ Cisco Demo Smart Account-sbkm-P ▶

이제 가상 어카운트의 제품 인스턴스가 포함된 CSV 파일을 성공적으로 내보냈어야 합니다.

## 다른 가상 어카운트에서 또는 다른 가상 어카운트로 제품 인스턴스 전송

제품 인스턴스를 다른 가상 계정으로 전송하려면 제품 인스턴스를 전송할 가상 계정에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.제품 인스턴스를 다른 가상 계정으로 전송하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1단계. Smart Software Licensing 페이지에서 **Inventory > Product Instances**를 클릭합니다.



# Smart Software Licensing

Alerts **Inventory** | License Conversion | Reports | Email Notification | Satellites | Activity

Virtual Account: **sbsb** ▼

General

Licenses

**Product Instances**

Event Log

2단계. Actions(작업) 열에서 이전할 제품 인스턴스의 Transfer(이전) 링크를 클릭합니다.

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
<a href="#">router445602</a>	GATEWAY	2017-Mar-02 18:22:54		<a href="#">Actions</a> ▼
<a href="#">router445719</a>	GATEWAY	2017-Feb-28 18:40:05		<a href="#">Transfer...</a> <a href="#">Remove...</a>
<a href="#">router445A0A</a>	GATEWAY	2017-Apr-21 19:13:12		<a href="#">Actions</a> ▼
<a href="#">router4464CC</a>	GATEWAY	2017-Apr-11 04:16:56		<a href="#">Actions</a> ▼
<a href="#">router446C5E</a>	GATEWAY	2017-Mar-31 06:40:44		<a href="#">Actions</a> ▼
<a href="#">router447453</a>	GATEWAY	2017-Apr-10 01:34:59		<a href="#">Actions</a> ▼

Showing All 6 Records

**참고:** 또는 인스턴스 이름을 클릭한 다음 Overview(개요) 또는 Event Log(이벤트 로그) 탭의 왼쪽 아래에 있는 **Transfer(전송)** 버튼을 클릭할 수 있습니다.

Overview

Event Log

**Description**

GATEWAY

**General**

Name:	router445602
Product:	GATEWAY
Host Identifier:	a8c00101
MAC Address:	EC:BD:1D:44:56:BD
PID:	RV345-K9
Serial Number:	PSZ20221PSZ
Virtual Account:	sbsb
Registration Date:	2017-Mar-02 18:22:40
Last Contact:	2017-Mar-02 18:22:54

**License Usage**

License	Required
RV-Series Anyconnect VPN License	2
RV-Series Security Services License	1

Showing all 2 Rows

Transfer..

Remove..

**참고:**이 예에서는 router445602가 선택됩니다.

이름 영역에 제품 인스턴스 및 제품 이름이 자동으로 표시됩니다.이 예에서 제품 인스턴스는 router445602이고 제품 이름은 GATEWAY입니다.

**Transfer Product Instance**

Name: router445602 (GATEWAY)

3단계. 제품 인스턴스를 이전할 가상 계정을 선택합니다.

Transfer



Although its usage will count against the new Virtual Account, the product instance will not update its configuration until it contacts the Smart Software Manager.

SBSBDa

SBSBDaCSC

참고: 이 예에서는 SBSBDa가 선택됩니다.

4단계. (선택 사항) 취소를 클릭하여 전송을 취소합니다.

## Transfer Product Instance

Name: router445602 (GATEWAY)

Transfer

SBSBDa



Although its usage will count against the new Virtual Account, the product instance will not update its configuration until it contacts the Smart Software Manager.

Transfer

Cancel

5단계. 이전 버튼을 클릭하여 제품 인스턴스를 다른 가상 계정으로 전송합니다.

## Transfer Product Instance

Name: router445602 (GATEWAY)

Transfer

SBSBDa



Although its usage will count against the new Virtual Account, the product instance will not update its configuration until it contacts the Smart Software Manager.

Transfer

Cancel

이제 제품 인스턴스를 다른 가상 계정으로 전송해야 합니다.



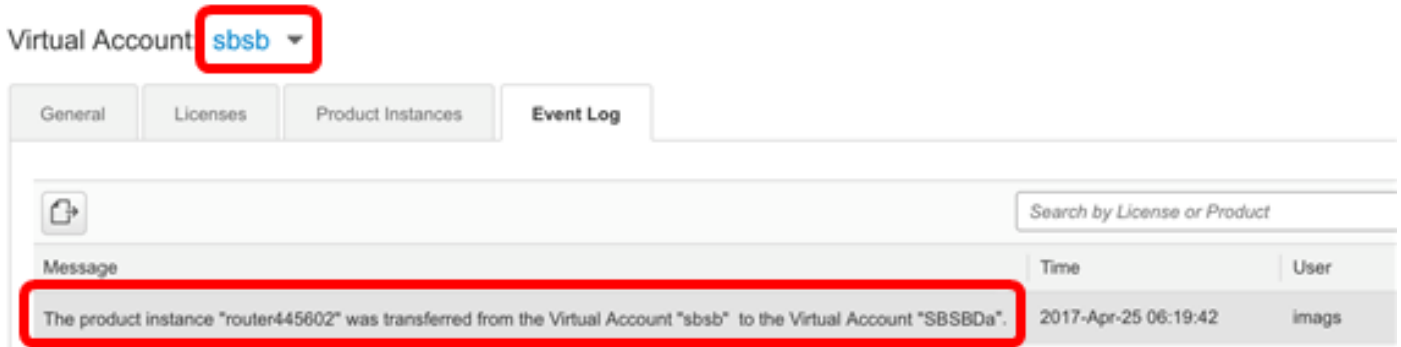
The product instance was successfully transferred

전송된 제품 인스턴스 확인

두 가지 방법으로 제품 인스턴스 전송이 성공적으로 완료되었는지 확인할 수 있습니다.

### 옵션 1: 현재 가상 어카운트에서 확인

1단계. 현재 가상 어카운트의 **Event Log** 탭을 클릭합니다.



**참고:** 이 예에서는 router445602 제품 인스턴스가 SBSBDa 가상 계정으로 전송되었습니다.

### 옵션 2: 선택한 가상 어카운트에서 확인

1단계. 제품 인스턴스를 전송한 가상 어카운트를 선택합니다.

[Cisco Software Central](#) > Smart Software Licensing

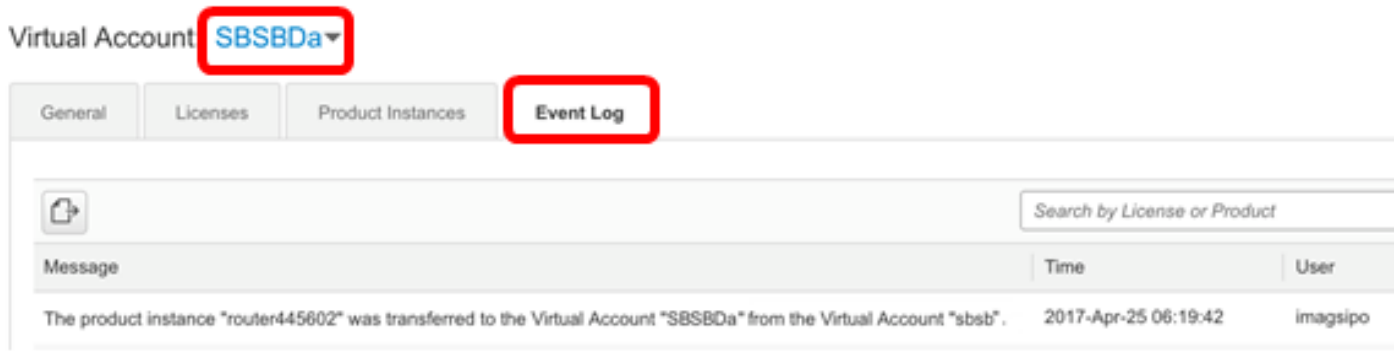
## Smart Software Licensing

[Alerts](#) | [Inventory](#) | [License Conversion](#) | [Reports](#) | [Email Notification](#)



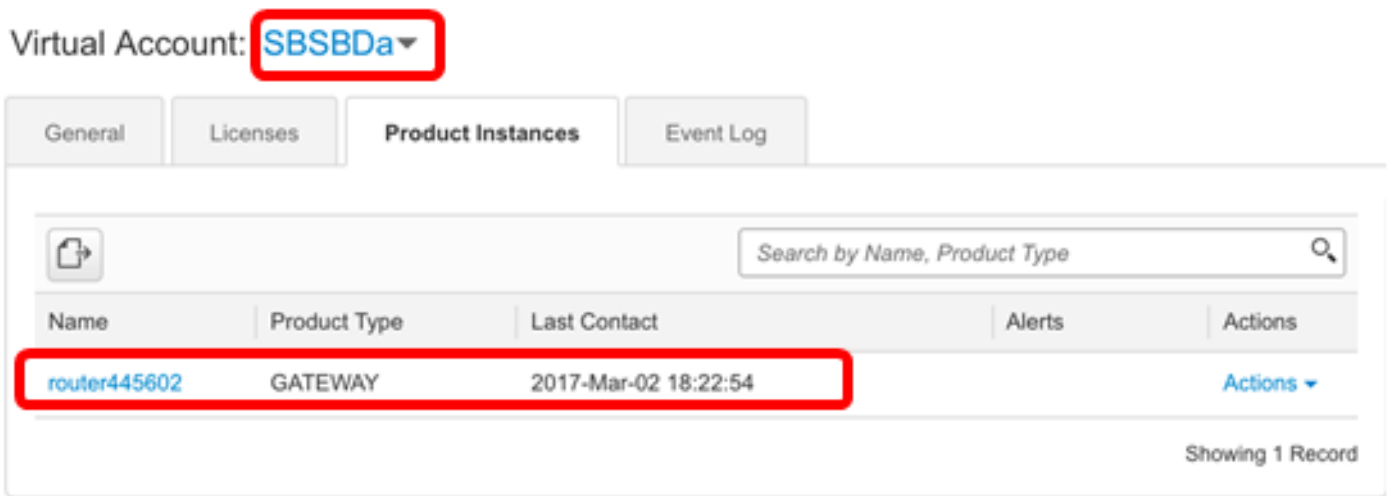
**참고:** 이 예에서는 선택한 가상 어카운트가 SBSBDa입니다.

2단계. Inventory(인벤토리) 페이지에서 **Event Log(이벤트 로그)**를 클릭합니다.



**참고:**이 예에서는 router445602 제품 인스턴스가 SBSBDa 가상 계정으로 전송되었습니다.

3단계. Product Instances(제품 인스턴스) 탭을 클릭하여 Product Instances(제품 인스턴스) 테이블을 확인합니다.새 제품 인스턴스를 추가해야 합니다.



**참고:**이 예에서는 router445602 제품 인스턴스가 SBSBDa 가상 어카운트에 추가되었습니다.

이제 전송된 제품 인스턴스를 다른 가상 계정으로 확인했어야 합니다.

## 제품 인스턴스 제거

**중요:**소프트웨어에서 제품 인스턴스를 제거하면 제품 인스턴스 테이블에서만 해당 인스턴스를 제거할 수 있습니다.제품 인스턴스가 사용 중인 라이선스는 계속 사용할 수 있으며 다른 제품에서 사용할 수 있습니다.제품과 다시 통신할 수 있도록 제품 인스턴스를 클라우드에 다시 등록해야 합니다.

가상 계정의 제품 인스턴스 테이블에서 제품 인스턴스를 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1단계. Smart Software Licensing 페이지에서 **Inventory > Product Instances**를 클릭합니다.

## Smart Software Licensing

Alerts **Inventory** License Conversion Reports Email Notification Satellites ActivityVirtual Account: **sbsb** ▼

General

Licenses

**Product Instances**

Event Log

2단계. Actions(작업) 열에서 이전할 제품 인스턴스의 Remove(제거) 링크를 클릭합니다.

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
<a href="#">router445719</a>	GATEWAY	2017-Feb-28 18:40:05		<a href="#">Actions ▼</a>
<a href="#">router445A0A</a>	GATEWAY	2017-Apr-21 19:13:12		<a href="#">Actions ▼</a>
<a href="#">router4464CC</a>	GATEWAY	2017-Apr-11 04:16:56		<a href="#">Actions ▼</a>
<a href="#">router446C5E</a>	GATEWAY	2017-Mar-31 06:40:44		<a href="#">Actions ▼</a>
<a href="#">router447453</a>	GATEWAY	2017-Apr-10 01:34:59		<a href="#">Actions ▼</a>

Transfer...  
**Remove...**

참고:이 예에서는 router446C5E가 선택됩니다.

3단계. 제품 인스턴스 제거 버튼을 클릭하여 특정 제품 인스턴스를 제거합니다.

✕

**Confirm Remove Product Instance**

If you continue, the product instance "router446C5E" will no longer appear in the Smart Software Manager and will no longer be consuming any licenses. In order to bring it back, you will need to re-register the product instance.

**Remove Product Instance**

Cancel

이제 가상 계정의 제품 인스턴스 테이블에서 제품 인스턴스를 성공적으로 제거해야 합니다.



The product instance was successfully removed



General

Licenses

**Product Instances**

Event Log



Search by Name, Product Type



Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
<a href="#">router445719</a>	GATEWAY	2017-Feb-28 18:40:05		<a href="#">Actions</a> ▾
<a href="#">router445A0A</a>	GATEWAY	2017-Apr-21 19:13:12		<a href="#">Actions</a> ▾
<a href="#">router4464CC</a>	GATEWAY	2017-Apr-11 04:16:56		<a href="#">Actions</a> ▾
<a href="#">router447453</a>	GATEWAY	2017-Apr-10 01:34:59		<a href="#">Actions</a> ▾

Showing All 4 Records

**참고:** Smart Software Licensing 어카운트에서 디바이스의 등록을 취소하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.